

Havasi virágok

búvár zsebkönyvek

Móra



KÓSA-F. GYURKÓ

Havasi virágok

BŰVÁR ZSEBKÖNYVEK
MÓRA FERENC KÖNYVKIADÓ

ÍRTA KÓSA GÉZA

RAJZOLTA F. GYURKÓ GIZELLA

A BORÍTÓT URAI ERIKA TERVEZTE

© KÓSA GÉZA, 1984

© F. GYURKÓ GIZELLA, 1984

A felhő koszorúzta, hősipkás hegyóriások titokzatos világa mindig izgatta a védett völgyekben, síkságokon letelepedett embereket. Odafönn rövid a nyár, hosszú a tél, a tavasz meg az ősz ismeretlen. A szelek sohasem nyugosznak, kristálytiszt a levegő, és igen erős a napsugárzás. Éles sziklatarajok, szakadékok, kőgöregetek teszik vadregényessé a tájat. A növények és állatok sohasem szűnő, kemény harcot vívnak az életért, minden tenyérnyi helyért. Némelyek csak az erdők felső széléig, mások az örök hó határáig hatolnak fel.

A hegyekben felfelé haladva csökken a hőmérséklet, 100 méterenként 0,5–1 °C-kal, a termőtalaj pedig egyre vékonyodik. A más-más igényű növények a nekik leginkább megfelelő szinteken telepsznek meg. Ezért a hegyek, havasok világában kicsiny területeken is káprázatos a változatosság. A növények a havasokban törpebbek, szőrösebbek, leveleik húsosak vagy bőrneműek, igazodván a szélsőséges környezeti hatásokhoz, a nagy napi hőingadozáshoz stb. És mégis a rövid nyár itt soha nem látott gazdagságú és színpompájú virágzással köszönt be.

A magyar ember havasnak mondja a hegységeknek az erdőhatár fölötti részeit. Ez a mi éghajlati övünkben 1500–2400 m tengerszint feletti – az északi és déli oldalakon eltérő – magasságban kezdődik.

E kis könyvecske Európa nagy hegységeinek jellemző havasi növényeivel kívánja megismertetni az olvasót. Többségük *szigorúan védett*, tilos letépni, kiásni őket! Köszöntsék ismerősként a hegyek virágai a csúcsokat járó kirándulókat.

Könyvünkben a ○ jel élő, a ⊙ egyéves, a ⊕ kétéves növényt, Y törpecserjét vagy cserjét jelent.

ALPOK

1. Havasi gyopár (*Leontopodium alpinum*), ○ (június–szeptember). A havasok jelképe; *szigorúan védett!* Gyakran hozzáférhetetlen szirteken, havasi lejtőkön, nyúlfarkfűgyepekben, mészkősziklákon, ritkás fenyvesekben is tenyészik Közép- és Dél-Európa hegyeiben, 1700–3400 m magasságban. Az egész növény fehéren gyapjasmolyhos. Virágzatát jellegzetes, bársonyos gallérlevelek veszik körül.

2. Pompás tárnics (*Gentiana clusii*), ○ (április–július). A havasok egyik legismertebb növénye. Egészen rövid kocsányon nyílik nagy, tölcséres virága, fényes, örökzöld levélrózsái fölött. A pártá jellegzetes, ragyogó sötétkék, ez az ún. enciánkék szín. Szirmaiból régen gyapjúfestéket állítottak elő. Közép- és Dél-Európa havasiban, füves törpesásos helyeken, mészkősziklákon bukkanhatunk rá a fenyőerdők övében is, 800–2800 m-en. *Szigorúan védett!*

3. Sárga kökörcsin (*Pulsatilla alpina* ssp. *apiifolia*), ○ (június–július). Az Alpok és a Pireneusok kristályos, gránitos kőzetű területein szőrfűgyepekben, köves, cserjés helyeken, 1300–3000 m magasságban él ez a feltűnően szép, finoman szőrös növény. Virágai lapos csészeformára nyílnak szét. Bibeszálából képződött, gyapjas, hosszú termésfüggelékai segítségével a szél hátán messze repíti terméseit. Mérgező. Hazájában *szigorúan védett!*

4. Törpe habszegfű (*Silene acaulis*), ○ (június–augusztus). Ezt a szegfűfélék családjába tartozó növényt nemcsak Európa magas-hegységeiben találjuk meg, hanem az északi félteke hűvös, sarkvidéki tájain is. A havasok mészkősziklás, törpesásos tetőin, törmelékletőin (1900–3800 m) él mohaszerű, félgömb alakú párnája, nyílaskor 1 cm-es virágokkal elborítva. *Szigorúan védett!*

I. tábla



1. Havasi gerebcsin (*Aster alpinus*), ○ (június–augusztus). Igen változatos megjelenésű, többnyire szőrös növény. Gyepesedő töveivel Közép- és Dél-Európa, Nyugat-Ázsia havasaiban, 1000–3200 m magasságban, száraz, napos lejtőkön, sziklás helyeken, nyúlfarkfügyepekben találkozhatunk. Arasznyi száron magányosan nyílnak nagy fészekvirágzatai. Régóta és szívesen ültetik élőhelyeinkben is, színváltozataival együtt. *Védett növény!*

2. Havasi mák (*Papaver alpinum* agg.), ○ (július–augusztus). E néven botanikailag többé-kevésbé elkülöníthető, ún. kis fajokat foglalhatunk össze. Európa havasaiban, 1300–3000 m magasságban, általában meszes törmelékletőkön, sziklagyepekben élnek ezek a kecses, de rövid életű évelők, sokszor kötőréfűvek és a havasi gyujtoványfű társaságában. Levelei alacsony párnákat alkotnak, s e fölé emelkednek arasznyi, kecses kocsányon 2–4 cm átmérőjű aranszárga, narancsszínű, hófehér, ritkán piros virágai. *Védett!*

3. Sarkantyú árvaszka (*Viola calcarata*), ○ (április–október). Az Alpokban 1000–3100 m között fekvő legelők, nyúlfarkfügyepek, mészkősziklák adnak otthont ennek a bájos, az ibolyafélék családjába tartozó virágnak. Apró, csipkés szélű levelek borította szárai 5 cm-nél nem nőnek magasabbra. Virágai a növényhez képest nagyok, 3–4 cm átmérőjűek, viola-, ritkán sárga vagy fehér színűek. *Védett növény!*

4. Fehér sáfrány (*Crocus albiflorus*), ○ (február–június). Tavasz végén, nyár elején szőnyegszerűen borítja a hóolvadás után még barnálló havasi, hegyi réteket, legelőket az Alpokban és a Pireneusokban 2700 m magasságig. Finoman hálós rostokkal borított hagymagumójából a leveleket megelőzve bújik ki hat lepellevelű fehér vagy lilás virága. A porzók sárgák, és a náluk jóval rövidebb, háromágú bibe narancsvörös. A nőszirmfélék családjába tartozik. Rokonai közül nagyon sok került a kertek tavaszi díszei közé.



1. **Cifra kankalin** (*Primula auricula*), ○ (április–július). A mészkő-vonulatok jellemző növénye. Az Alpokban és az Északi-Kárpátokban 1500–2900 m magasságban, sziklákon él. Igen változékony. Húsos levelei épek vagy fogazottak, fénylő szürkészöldek, de lehetnek lisztes, fehér mirigyekkel borítottak is. Illatos virágai arasznyi kocsányon, ernyőben nyílnak. Színük élénksárga, torkukban lisztes bevonat van. A kertészek számtalan, nagy díszértékű fajtáját nemesítették ki, és rokonaival együtt (I. Dísznövények 6. o.) szívesen ültetik kertekben. Termőhelyén szigorúan védett!

2. **Törpe harangvirág** (*Campanula cochleariifolia*), ○ (június–szeptember). Mészkősziklák repedéseiben, finom morénatörmeléken, agyagpalás lejtőkön gyökerező, párnát formázó növényke. Európa havasaiban, a legdélibb részeket kivéve, mindenfelé található 3400 m magasságig. Virágait – gyakran a havasi gyujtoványfű (I. IV. tábla) és a kúszó fátyolvirág társaságában láthatjuk, de sokszor egyedüli dísz a havasi törmelék-lejtőknek.

3. **Kúszó fátyolvirág** (*Gypsophila repens*), ○ (május–augusztus). Vastag, elágazó gyöktörzséből nő számtalan elfekvő hajtása. Virágai fehérek vagy rózsaszínek. Közép- és Dél-Európa havasaiban, mészkősziklákon, kőgörgötegeken él, 1000–2800 m magasságban. Sziklakertekben függőleges falak réseibe ültetik. A szegfű-félék családjába tartozik.

4. **Havasi ikravirág** (*Arabis alpina*), ○ (április–július). Nedves mészkősziklákon, nyirkos, kavicsos helyeken, le egészen az erdő-övig él ez a keresztesvirágúak családjába tartozó, apró csillagszörökkel borított növény. Európa hegységeiben 400–3300 m magasságban, de az északi félteke sarki tundravédékén is sokfelé megtaláljuk. Széles elterjedése miatt igen változékony faj. Kaukázusi rokonát (I. Dísznövények 14. o.) gyakran láthatjuk kertekbe ültetve.

III. tábla



1. Havasi napvirág (*Helianthemum oelandicum* ssp. *alpestre*), Y (május–szeptember). Nevéhez híven csak napsütésben nyílnak virágai. Örökzöld, gyéren szőrös, arasznyi törpecserje. Szárain kevesedmagával hozza 2 cm átmérőjű, fénylő sárga, rövid életű virágait. Közép- és Dél-Európa havasi, törpesásrétejein, mészkősziklákon él, 1600–2900 m magasságban. A suharfélék családjába tartozik, rokonait szívesen ültetik virágoskertekbe is.

2. Törpehavasszépe (*Rhodothamnus chamaecistus*), Y (május–július). Ez az elragadóan szép, a hangafélék családjába tartozó, örökzöld törpecserje csak az Alpok mészkővonulatain, köves lejtőkön él, 1200–2600 m magasságban, néhol nagy tömegben. A legfeljebb kétarasznnyira növő, felálló ágakat borító sötétzöld, apró levelei fehér pillásak. Virágai egyesével-hármasával nyílnak.

3. Loiseleurhanga (*Loiseleuria procumbens*), Y (május–július). Szintén a hangafélék családjába tartozó, örökzöld, földhöz lapuló törpecserje. Legyökerező ágaival kiterjedt párnákat alkot. Észak- és Közép-Európa savanyú kőzetű havasainak száraz, köves tetőin, mohos, tözeges helyein, viharos szelek járta szirteken, gyakran rendkívül mostoha körülmények között tenyészik, 1500–3000 m magasságban. J.-L. A. Loiseleur (1774–1849) francia botanikusról nevezték el.

4. Magcsákó (*Dryas octopetala*), Y (május–augusztus). Földhöz simuló, terpedt szárú törpecserje. Fénylő zöld leveleinek fonáka fehér molyhos. Nyolcszirmú, fehér virágai egyesével állnak. Kora ősszel bájos, pelyhes, eleinte csákóforma terméscsomó jelenik meg a virágok helyén. Innen ered magyar elnevezése. Európa havasain, törpesásgyepekben, mészkő-törmelékletűtőkön találkozhatunk vele, 1000–2500 m magasságban, de él az északi félteke sarki tundraövezetében is. A rózsafélék családjába tartozik. Sziklakeretekben széltiliben ültetik, példányai a százéves kort is elérhetik.



1. Pézma kötörőfű (*Saxifraga moschata*), ○ (július–augusztus). Mohaszerű, tömött, 3–5 cm magas párnákat alkot. Mélyen szeldelt, ragadós-mirigyes, fénylő levelei fölött vékonyka száron nyílik krémszínű, sárga, ritkán bíborpiros virága. Sziklahasadékokban, köves, görgeteges helyeken nő. Az Alpok és a Kárpátok jellegzetes növénye, amely a Pireneusoktól egészen a Kaukázusig elterjedt 1200–4000 m magasságban. Igen erős pézsmailata van. Könnyen kereszteződik.

2. Pókhálós kövirózsa (*Sempervivum arachnoideum*), ○ (június–augusztus). Gránitsziklafalakon, hasadékokban, kőgörgetegeken, havasi gyepekben tömött, apró levélrózsái kis párnát alkotnak. Igénytelensége miatt száraz, mostoha helyeken is megél. Pozsgás levelei gyakran vörösen árnyaltak, csúcsaikat sűrű, pókhálószerű szövedék hálózza be és köti össze. Az Alpokat, az Appennineket, a Pireneusokat járva, különböző típusaival és természetes hibridjeivel ismerkedhetünk meg 600–3000 m magasságban.

3. Havasi gyujtoványfű (*Linaria alpina*), ⊙/○ (május–augusztus). A tátogatófélék családjába tartozó kedves virág. Törékeny, heverő szárai tömött szőnyeget alkotnak, amelyet szinte elborítanak violaszín virágai. Az alsó ajkakon ragyogó, aranyszínű rajzolat mutatja az utat a rovaroknak a nektár felé. Közép- és Dél-Európa havasainak törmelékletjőin, sziklarésekben, patakhordalékon találhatunk rá, 1500–3800 m magasságban.

4. Apró kankalin (*Primula minima*), ○ (június–július). A Keleti-Alpokban, a Kárpátokban, de a Balkánon is havasi tetőkön, sziklagyepekben, hófoltok környékén jellemző, gyakori virág 1500–3000 m magasságban. Közvetlen a hó visszahúzódása után kezd nyílni. Alacsony, gypes növény, a levelek élesen fogasak. Rövid kocsányokon tömegével hozza 2 cm átmérőjű, fénylő lilás-piros virágait. Mészkerülő.



1. Pettyes tárnics (*Gentiana punctata*), ○ (július–augusztus). Erős, felálló szárú növény. Virágai végálló és a levélhónalji csomókban nyílnak. Vaskos gyöktörzsét drognak gyűjtik, gyomorerősítő likőrök ízesítésére használják. Az Alpok, a Kárpátok és a Balkán felsziget havasainak feltűnő növénye, savanyú talajú kaszálókon, legelőkön, henyé fenyvesekben él, 1100–3000 m magasságban.

2. Árnika (*Arnica montana*), ○ (május–augusztus). Havasi rétek, szőrfügyepek, fenyérek szép, feltűnő virága. Európa legtöbb magashegységében megtalálhatjuk, általában savanyú talajon, 1000–2800 m magasságban. Nagy, élénksárga fészkeit magányosan vagy párosan hozza a néha félméternyire is megnövő száron. Aromás illata van, gyógynövényként is használják. (L. Gyógynövények 14. o.)

3. Hússzínű hanga (*Erica carnea*), Y (március–június). Meszes, márgás talajú, sziklás lejtőkön, fenyvesek tisztásain, helyenként nagy tömegben láthatjuk az Alpokban 500–2600 m magasságban ezt az alacsony, terebélyes, örökzöld törpecserjét. A rózsaszín minden árnyalatában pompázó virágai kitűnő mézelők, már a hó alól kikandikálnak, és júniusig nyílnak. Kertekbe is ültetik különböző fajtaival együtt, amelyek közt fehér, sárgás, piros virágúak is vannak. (Nyugat-Európában divatosak a ún. hangakertek).

4. Borzas havasszépe (*Rhododendron hirsutum*), Y (június–július). Az Alpok törpecserjeövében, az erdőhatár fölött nagy kiterjedésű állományokat alkot, de erdei tisztásokon, sziklás lejtőkön is megtelepszik, 700–2600 m magasságban. Mérgező, örökzöld cserje, fiatal ágai borzas szőrűek. Virágai nagy tömegben nyílnak. Csak meszes közetű helyeken él, ellentétben a hozzá hasonló, de rozsdavörös pikkelyekkel borított és a Pireneusokban is tenyésző **5. rozsdás havasszépe**-vel (*R. ferrugineum*), amely inkább a savanyú talajokat kedveli, és 3200 m magasságig hatol.



1. Havasi iringó (*Eryngium alpinum*), ○ (július–szeptember). Az ernyővirágzatúak családjába tartozik, noha ezt első pillantásra nemigen sejteti hengeres, tömött virágzata, amelyet rendkívül mutatós, finom szerkezetű, feltűnő gallérlevelek vesznek körül. A virágzat és a gallérlevelek különleges, fémes színűek. Erőtéljes, felálló szárú, szúrós növény – térdig, derékig érő. Répaszerű gyökere mélyen hatol a talajba. Az Alpokban és a Nyugat-Balkán hegységeiben 1000–2500 m magasságban él, rendszerint meszes talajú réteken, füves helyeken, magaskórós társulásokban. Közöséges rokona nálunk a *mezei iringó* (l. Gyógynövények 8. o.), amely gyógynövény, de elsősorban kellemetlen legelői gyom.

2. Hegyi ciklász (*Geum montanum*), ○ (június–szeptember). Közép- és Dél-Európa savanyú talajú havasi réttein, szőrfügyepjeiben gyakran bukkanunk rá 1600–3500 m magasságban. Puhán szórós növény, vaskos gyöktörzse kúszó, indái nincsenek. Páratlanul szárnyalt levelein a csúcsi levélke többnyire igen nagy, kerekded. Aranysárga, 2–3 cm átmérőjű virágai magányosan állnak. Termései bolyhos, vöröses csomókban érnek, a szél messzire röpti őket. A rózsafélék családjába tartozik.

3. Bodzaszagú ujjaskosbor (*Dactylorhiza sambucina*), ○ (április–július). Jellegzetes hegyvidéki, havasi növény. Európa-szerte találkozhatunk vele mészkőhegységek lombos erdeinek tisztásain, réteken, száraz gyepekben 2100 m magasságig, helyenként seregesen. Arasznyi-kétarasznyi növény, gyönyörű virágai bíborpirosak vagy sárgák, s különleges mintájú színes szőnyeget alkotnak a rét többi növényével. Civilizációs hatásokra – például taposás, legeltetés, műtrágyázás, vegyszerezés – rendkívül érzékeny ez a kis vad orchidea, ezért egyre szűkül élettere. Sötétebb tavalyi és világosabb idei, ember formájú, ujjas gumói mindig párosan találhatók, ezért egyes országokban Ádám–Éva virágnak is nevezik. A kosborfélék családjába tartozik, *védett!*



1. **Havasi istác** (*Armeria maritima* ssp. *alpina*), ○ (július–augusztus). Az ólomvirágfélék családjába tartozik. Alacsony, tozott párnákat alkot. Szálas, kopasz, füre emlékeztető levelei miatt pázsitszegfűnek is hívják. Fejecskébe tömörült, félarasznyi–arasznyi kocsányon nyíló virágai rózsaszínűek, piroslók, ritkán fehérek. Havasi réteken, száraz, koves lejtőkön egyaránt nő, a Balkán félszigettől az Alpokon át a Pireneusokig, 1400–3000 m magasságban. Hibridjeit és rokon fajait (l. Dísznövények 14. o.) virágoskertekben száraz, napos helyekre ültetik.

2. **Bozontos hölgymál** (*Hieracium villosum*), ○ (július–szeptember). Az egész növény igen hosszú, fehér, bozontos szőrű. Kékeszöld, lándzsás tölevelei közül kiemelkedő, alacsony kocsányán 2–4 sárga színű fészekvirágzatot hoz. Mészkösziklákön, füves helyeken, nyúlfarkfügyepekben, 1200–2700 m magasságban Közép-Európa havasaiban gyakori. A hölgymál nemzetség egyike a legnépesebbeknek a növényvilágban. Mintegy 1000 tagja a mérsékelt égövekben és a trópusok hegyeiben (Ausztrália kivételével) él.

3. **Sötét harangvirág** (*Campanula pulla*), ○ (július–augusztus). Alacsony, elfekvő szárú növény, csipkézett, fénylő levelekkel. Levélrózsái kis párnákat képeznek. Magányos, bökölő, a csengettyűhöz hasonlító virágai 1–2 cm átmérőűek. Csak az Alpok északi részén él, termelékeny, koves lejtőkön, havasi legelőken, 1500–2200 m magasságban. *Szigorúan védett!*

4. **Örvös kakastaréj** (*Pedicularis verticillata*), ○ (június–augusztus). Közép- és Dél-Európa nyirkosabb havasi rétegein, 1200–3000 m magasságban és a sarkvidéki tundrákon gyakori. A tátogatófélék családjába tartozó, alacsony növény. Szeldelt levelei hármásával-négyesével orvokbe rendeződnek. Félélősködő, többnyire a *kék nyúlfarkfű* (*Sesleria coerulea*) gyökerénél, de csak sókat és vizet von el a gazdanövénytől, kész tápanyagot nem.



ÉSZAKI-KÁRPÁTOK

1. Fehér kökörcsin (*Pulsatilla alba*), ○ (június–július). Lágyszőrű, igen mérgező növény. Az Alpok és a Kárpátok havasaiban, savanyú talajon, sziklás helyeken él, a fenyőerdők ovében is, 1600–2000 m magasságban. A termések nyúlványai ezüstös bőbitát alkotnak. A boglárkafélék családjába tartozik.

2. Baltavirág (*Hedysarum hedysaroides*), ○ (június–augusztus). A pillangosvirágúak családjába tartozó, indás, arasznyi növény. Bíborpiros, ritkán fehér, erős, édeskes illatú virágai jellegzetes, féloldalas fürtöt alkotnak. A virágzat alakja miatt nevezik baltavirágnak. Lapos hüvelye 3–4 tagra befűződött. Az Alpok és a Kárpátok koves, havasi rétjein, 1500–2800 m magasságban és a sarkvidéki tundrákon él, általában meszes talajon. Kerüli a széljárta helyeket és azokat, ahol nincs téli hótakarás. Jelenléte a havasi legelők takarmányértékét nagyon megnöveli.

3. Arany pimpó (*Potentilla aurea*), ○ (június–szeptember). Fásodótővű, selymes szőrű, elterülő növény. A kocsány kevés virágú, a szirmokon jellegzetes narancsszín folt van. Közép- és Dél-Európa havasaiban, savanyú talajon, torpeságyekben, legelőkön, sziklás helyeken, 1400–3200 m magasságban járva találunk rá. A rózsafélék családjába tartozik.

4. Hegyesszirmú sarkantyúvirág (*Delphinium oxysepalum*), ○ (július–augusztus). Az Északi-Kárpátok bennszülött növénye, a Magas-Tátra és a Fátra havasaiban 2000 m magasságig, cserjés helyeken, patakok mentén, mészkovon, grániton képződött talajon egyaránt nő. Szárak változatos magasságúak: arasznyiak vagy derékig érők is lehetnek. Színes csészelevelei hegyesek, a sarkantyúval együtt 4–5 cm hosszúak. A boglárkafélék családjába tartozik.



1. Fényes szegfű (*Dianthus nitidus*), ○ (július–augusztus). Gyepes, alacsony növény. Arasznyi kocsányon párosával nyílnak bíborpiros, világosan pettyezett virágai. Az Északi-Kárpátok bennszülött növénye, mészkősziklákon nő 2000 m magasságig *Védett!*

2. Tátrai szegfű (*Dianthus hungaricus*), ○ (június–augusztus). Illatos, 2–4 cm átmérőjű virágai hófehérek vagy rózsaszínűek. A szirmok széle sallangos, az egész növény kékeszöld-hamvas. Csak az Északi-Kárpátokban él mészkősziklákon 2000 m-ig.

3. Kárpáti zörgőfű (*Crepis jacquinii*), ○ (június–augusztus). Tudományos nevét Jacquin Miklós (1727–1817) híres természettudósról, a selmecbányai akadémia egykori tanáráról kapta. Alacsony, legfeljebb arasznyi növényke. A fészkepikkelyek fekete bodros szőrűek. A Kárpátok havasi, alhavasi tájain, réteken, mészkősziklákon él, 1200–2000 m magasságban.

4. Kárpáti harangvirág (*Campanula carpatica*), ○ (július–augusztus). Bokros toveit szabályos félgomb alakúak. Szeles, harang alakú, 2–3 cm átmérőjű virágai kék, lila, ritkán fehér színben pompáznak. Egy-egy idősebb tovon több száz virág is diszlik. A Kárpátok bennszülött növénye, a hegyi rétektől a havasi tájig nedves, mészkősziklás helyeken él. Kedvelt kerti dísnövény is, nemesített fajtáival együtt. Termőhelyén *szigorúan védett!*

5. Kárpáti harangrojt (*Soldanella carpatica*), ○ (május–július). Gleccserkatlanokban, ahol a hó csak lassan olvad, és nyáron is megmarad nagy foltokban, sziklás, füves helyeken él, 800–2000 m magasságban, kizárólag az Északi-Kárpátokban. Sötétlila bimbója a havon keresztul is magába szívja a nap melegét, és felolvasztja maga körül a havat. Mélyen, rojtosan szabdalta virágai kettősével-hármasával jelennek meg egy-egy kocsányon. A kanalfélék családjába tartozik, *szigorúan védett!*



1. Kitaibel-kőhúr (*Minuartia laricifolia* ssp. *kitaibelii*), ○ (július–augusztus) Fásodó tövű, gyepes növény a szegfűfélék családjából, merev, hegyes levelekkel. Virágai bogernyőben nyílnak. Az Északi-Kárpátok havasi tájain, 1300–2000 m magasságban mészkösziklákon, kőtörmeléken gyakori. Neve Kitaibel Pál (1757–1817) kiemelkedő magyar természettudós, botanikus emléket őrizi, aki a Tátrától a Bánságig, valamint a Máramarosi-havasoktól Horvátországig és a Velebit hegységig bejárva az országot, számtalan hazai növényt fedezett fel és írt le.

2. Havasi kövirózsa (*Sempervivum montanum*), ○ (június–augusztus). Pozsgás, a varjuhájfélék családjába tartozik. Húsos, pillás élű levelei összehajlanak, és gombolyded levelrozsát, a levelrozsák pedig kis párnákat alkotnak. Virágai gyapjas-bozontos tőkocsányon fejlődnek. Az európai havasok savanyú közetű, sziklás helyein, torpeságyepjeiben gyakori, egészen 3400 m magasságig.

3. Savaska (*Oxyria digyna*), ○ (július–szeptember) A keserűfűfélék családjába tartozó, apró növény. Az északi félteke havasi övében, 1700–3500 m között, koves, törmeléken, forrásos helyeken, morénahordalékokon, sziklaszurdokok árnyékos helyein, sőt a sarkvidéken is megtaláljuk. Gyoktorzse elágazó, a virágzatú kocsány kevés ágú. Jellegzetes, hamvas, vese alakú, hosszú nyelű levelei savanykás ízűek, mint a sóska.

4. Pillás kötőrőfű (*Saxifraga aizoides*), ○ (június–szeptember). Gyepes, elfekvő szárú növény. Pozsgás, szálas leveleinek széle pillás, csúcsa porcós hegyű. Sűrűn leveles hajtásai csucsán hozza késő őszig virító élénksarga vagy narancsvörös virágait. Nyirkos gránitsziklákon, agyaggalán, ercskek kavicsos partján, az északi félteke havasaiban gyakori 1000–3150 m magasságban, de a sarkvidéki zord tundrákon is honos. A kötőrőfűvek borban főtt gyökere rége óta népi gyógyszer volt.



1. Hüvelyes gyapjúsás (*Eriophorum vaginatum*), ○ (június–augusztus). Az északi mérsékelt öv hegyvidékein, ingoványos, nedves réteken, tőzeglápokon, mocsaras erdei tisztásokon, helyenként nagy tömegben tenyészik 2600 m magasságig. Hűvösebb, csapadékos tájakon lejjebb is megjelennek a lápréteken. Sűrűn gyepes növény. Az arasznyi-kétarasznyi száron nyíló, jelentéktelen virágokat fehér, hártyás élő, hegyes pelyvák díszítik, amelyek fénylő gyapjúsomóként állnak ki a fuzérkékből, különleges hangulatot kölcsönözve a tájnak. Nevének előtagja hosszú levélhüvelyére utal. A Kárpátokban gyakori. A palkafélék családjába tartozik.

2. Rezes hölgyfű (*Hieracium aurantiacum*), ○ (június–augusztus). Közép-Europa, Skandinávia, a Kaukázus havasi tájain 3000 m magasságig, savanyú, gazdag talajú réteken, hangás, henye fenyves lejtőken bőségesen tenyészik ez a finoman, sötétén szőros növény. Virágzata az arasznyi-kétarasznyi kocsányon igen feltűnő színű. Mivel dísznövényként is ültetik, néhol kivadul. A fészkesvirágzatúak családjába tartozik.

3. Nárciszképű szellőrózsa (*Anemone narcissiflora*), ○ (május–július). A boglárkafélék családjába tartozó, bozontos szőrű növény. 20–30 cm-es, felálló kocsányon, ernyőben nyílnak 3–4 cm átmérőjű, fehér, kívül rózsásan árnyalt virágai. Közép- és Dél-Európa havasi réttein, sásgyepjeiben, 1500–2600 m magasságban gyakori. Ázsiában és Észak-Amerikában is megtalálható.

4. Hegyi boglárka (*Ranunculus montanus*), ○ (június–augusztus). Igen változatos alakú, szoros vagy kopasz növény. Virágai a tőszáron egyesével-hármasával jelennek meg, mézelőszirmai fénylő sárgák. Közép- és Dél-Európa havasaiban, sziklás, füves helyeken, legelőkön, pásztorszállások környékén, 3100 m magasságig gyakori. Kampós termésfuggeléke a legelő állatok bundájába akad, amelyek így akaratlanul is terjesztik.



1. Bérclapu (*Adenostyles alliariae*), ○ (június-július). Embermagasságig is megnövő, erőteljes, látványos növény. Nagy, szíves-vese alakú tölevelei durván, egyenetlenül fogazottak, fonákuk fehéres, gyapjas-molyhos. Feltűnő, sátorozó bogernyőbe rendeződtek kis virágai. A földből kibúvó, húsos hajtásai nagyon mutatósak. Nyirkos szakadékok, erdősélek, patakpartok, forrásos helyek, cserjések, tormelékletjők lakója Európa havasaiban, 1000–2700 m magasságban. Az úgynevezett magaskórós növénytársulás egyik jellegzetes képviselője. A fészkesvirágzatúak családjába tartozik.

2. Kárpáti kakastaréj (*Pedicularis hacquetii*), ○ (június-július). A táogatófélék családjának tagja. Erőteljes növekedésű növény. Világossárga virágai tömött, leveles virágzatba toborúlnak. A párta kétajkú, torka szőres Havasi réteken, legelőkon, mint félélősködő, más növények gyökerzetén él. Főleg a Kárpátok hegyláncaiban, de az Alpok délkeleti részén és az Appenninekben is honos 1000–2000 m magasságban.

3. Tavaszi tárnics (*Gentiana verna*), ○ (április-szeptember). A legkorábban nyíló, igen alacsony tárnicsfaj. Magános, kiterülő pártacimpájú, élénk azúrkék virágai közvetlenül a hoolvadás után bontanak szirmot, és egész nyáron át virítanak. Közép- és Dél-Európa havasaiban, szélvédett, füves, nyirkos lejtőkon, réteken 3350 m magasságig gyakori, a fenyőerdők ovében is. Kis- és Közép-Ázsia, valamint a Kaukázus hegyláncaiban is tenyészik.

4. Havasi mirigylapu (*Homogync alpina*), ○ (június-július). Arasznyi magas, fészkesvirágzatú növény. Szíves-vese alakú, bőrnemű töleveleinek hosszú, szőres nyele van. A megnyúlt, hengeres virágfészkek magánosan állnak, a virágok liláspirosak. Közép- és Dél-Európa havasaiban, 1000–3260 m magasságban, humuszos talajon, nyirkos réteken, ritkás erdőkben, árnyas helyeken gyakori.



KELETI- ÉS DÉLI-KÁRPÁTOK

XIV. tábla

1. Keskenylevelű szegfű (*Dianthus tenuifolius*), ○ (július–augusztus). Gyepesedő, sokágú, arasznyi növény, keskeny szálas, kihagyzott levelekkel. Szép, 2 cm átmérőjű, bíbor- vagy kárpintpiros, szakállas szirmú virágokat hoz. Erdély hegyvidéki, havasi tájain bennszülött növény. Sziklás, füves helyeken, tormeléklejtőkon találhatunk rá.

2. Csipkéslevelű boglárka (*Ranunculus crenatus*), ○ (június–július). A gleccserkatlanok jellegzetes, kicsi növénye. A havasok tormeléklejtőin, zord völgykatlanokban, az orok hómezők olvadó szélénél grániton, de mészkovon is bőségesen találhatjuk 1100–2000 m magasságban a Keleti-Alpokban, Erdély határhavasáiban és a Balkán félsziget hegységeiben. Fehér virágai egyesével vagy párosan nyílnak. Nevét kerekded, csipkés szélű leveleiről kapta.

3. Kárpáti sáfrány (*Crocus heuffelianus*), ○ (március–április). Nagyon hasonlít a *fehér sáfrány*hoz (6. o.), de kiszélesedő bibéje jóval a porzók fölé ér. Jellegzetes, sötétebb rajzolattal díszített ibolyaszínű virágai már az olvadó hó alól kezdenek kibújni a havasi, alhavasi réteken, bokros helyeken. Sok helyütt elképesztő tömegben láthatjuk a Kárpátokban, de például a Beregi-síkon az Alföldre is leereszkedik. Tudományos neve Heuffel János (1800–1857) lugosi orvos, jeles magyar botanikus emlékét őrzi.

4. Erdélyi mécsvirág (*Melandrium zawadzkii*), ○ (június–július). Töve megfásodik. Gyepes növény, kissé bőrnemű levelekkel, Erdély határhavasainak bennszülött növénye. Mészkőhavasokban, a sziklahasadékok nedves, szakadékos völgyek füves helyein nő. Pelyhes száron virít 2 cm átmérőjű virágja. A szegfűfélék családjába tartozik.



1. Sárgászöld kötőrófű (*Saxifraga luteo-viridis*), ○ (június–július). Apró levélrózsái gypet alkotnak. Levelei csak a tovuken porcosak, pillásak, fonákuk bíborszínű, fiatalon csúcsukon mészpikkelyek vannak, a szár dúsán mirigyes-bozontos szőrű. Élőhelye az 1500 m magasság feletti mészkősziklákon a Bihar hegységben a Csákliai-kő szirtjem, Erdély déli és keleti határhavasaiban, valamint a Balkán félsziget hegységeiben van.

2. Szent István-mák (*Papaver corona-sancti-stephani*), ○ (július–augusztus). Nevét H. Zapalowicz (1852–1917) lengyel botanikustól Szent István királyunk tiszteletére kapta. Sűrűn gypes, torpe növény. Sötét szőrű, vékony kocsányon növő, 3 cm átmérőjű, kén- vagy citromsárga virágai megkapó díszet a komor, sziklás, tormelékes lejtőknek, ahol az első megtelepülő növények közt ver gyökeret. Csak Erdély havasait járva találjuk meg 1500–2000 m magasságban.

3. Koronás szegfű (*Dianthus callizonus*), ○ (július–augusztus). Erdély déli határán, a Barcaság és a Fogarasi-havasok között emelkedik a 2244 m magas Királykő vad, szakadékos sziklatomege. Ennek alhavas régiójában, napsutotte mészkősziklákon vagy tormelékes lejtőkön nőnek e csodálatos bennszulott növény lazán gypesedő tovei Nagy, magános virágja arasznyi száron fejlődik. A kárminszínű szirmok tövén finom, szakállas fodrozat és tarka mintázat van (*callizonus* = szép ovű). *Szigorúan védett!*

4. Tülevelű szegfű (*Dianthus spiculifolius*), ○ (július–augusztus). Tovei sűrűn bokrosodók, gypesedők. Levelei élénkzöldek, érdes pillásak, finom hegybe keskenyedők. Innen származik elnevezése. Arasznyi szárán hófehér, ritkán rózsaszín virágok nyílnak, rendszerint egyesével. Erdélyi bennszulott növény a havasok mészkőbércein; sziklahasadékokban, füves helyeken él 2200 m magasságig.



1. **Telekivirág** (*Telekia speciosa*), C (július-augusztus). A nagy műveltsegi, tudománypártoló gróf Teleki Sámuelről (1739-1822), Erdély hajdani kancellárjáról, a híres marosvásárhelyi Teleki-teka megalapítójáról nevezte el Baumgarten János, amikor a háromszéki Nemere-havason felfedezte. A Nagy-Fátrában és a Szepességben szórványosan, a Bukkban csak a Fehérsár-völgyben, Erdélyben és a Balkánon lépten-nyomon rábukkanhatunk a hegyvidéken, patakok mentén, forrásos helyeken, árnyas, nyirkos lejtőkön, magas koros társulásokban. Kiszárazási előfordulásairól is tudnak. Igen nagy 5-8 cm átmérőjű, erős illatú virágfészkei miatt sokféle dísznövényként ültetik.

2. **Erdélyi havasszépe** (*Rhododendron kotschyi*), Y (június-július). Örökzöld torpecserje, a borzas havasszépehez (14. o.) hasonló, amelyet a havasokon, mészkösziklás gerinceken, lejtőkön helyenként nagy tömegben helyettesít 1500-2500 m magasságban. Erdélyben, Máramarostól a Szarkölg - kivéve a csíki és a háromszéki hegyeket - és a Balkán felsziget hegyláncában láthatjuk. Viragnyíláskor óriási, bíborpiros foltokkal tarkazza a hegyoldalakat. Szirmaiból a helyi lakosság édességet és illatos, kellemes ízű teát készít Erdélyben.

3. **Fehér zászpa** (*Veratrum album*), (június-augusztus). A lilomfélék családjába tartozó, erőteljes növekedésű, gyakran mellmagasságig érő növény. Feltűnően érzett leveleinek fonákja finom pelyhes. Fürtös bugában nyílik nagyszámú, zoldesfehér virága. Nedves, mocsaras reteken, ligetes helyeken, havasi legelőkön, pásztorszállások környékén gyakori, 3000 m magasságig, Európától a Távol-Keletig. A legelő jóságát elkerüli, mert igen erősen mérgező, különösen húsos gyöktörzse. Főzetét némely vidéken tetű és csótány irtására használták. Erdélyben a ruhos juhokat is vele kenték be. Buzával összekeverve a ház körüli rágcsálók mérgezik vele Háromszéken.



1. **Bánffy-dercefü** (*Gypsophila petraea*), ○ (június–augusztus). Sűrűn gyepes, tomott párnákat alkotó növény, rövid, pelyhes szárrakkal. A fehér, ritkán rózsaszín virágok 2 cm átmérőjű, tomott fejecskebe rendeződnek. Mészkohavasok sziklarepedéseiben tenyészik. Bennszulott faj Erdély déli és keleti határvidékén. Nevét gróf Bánffy Györgyről (1746–1822), Erdély egykori kormányzójáról, a tudományok bőkezű támogatójáról kapta, akinek híres kert ovezte bonchidai (Kolozs m.) kastélyát. Eredetileg ugyanis *Bánffy petraea* néven írta le a fajt Baumgarten János.

2. **Erdélyi árvaszka** (*Viola declinata*), ○ (június–július). Erdély és Máramaros havasi rétejein, legelőin gyakori bennszulott, indákat hajtó növény, 1000–2000 m magasságban. Az erdélyi havasszépe bozótjai közötti, dús szőrfűpázsitban is nagy számban virít. Mélyen szeldelt pálhalevelei miatt helyenként *kányakaromnak* is hívja az erdélyi nép. A virágok nagyok, sötét ibolyakékek.

3. **Törpe harangrojt** (*Soldanella pusilla*), ○ (június–július). A kárpáti harangrojtnál (24. o.) kisebb termetű faj. A levélnyel és a kocsány érdes-mirigyes, a virágok mindig egyesével állnak, a párta pedig csak egyharmadáig rojtos. Savanyú talajú, sziklás, sokszor nagy olvadó hófoltokkal tarkított tormeléken lejtőkon, gleccserkatlanokban, a hűvös helyeket kedveli. Dél-Erdélyben, az Alpokban és a Balkán félsziget hegységeiben találjuk meg, 1200–3100 m magasságban. A kankalinfélék családjába tartozik.

4. **Kárpáti repcsény** (*Erysimum wittmannii*), ☉ (június–július). Egykét arasznyira novő keresztesvirágú, feltűnően nagy, kénsárga virágokkal. Napos mészkősziklák, kőgorgetegek élénk színfoltja a Kárpátok havasaiban, 1800 m magasságig, de egy halványabb színű alfaját a Naszály, a Borzsony és Tokaj-Hegyalja sziklagyepeiben, bokorerdeiben is felfedezhetjük. Kárpát-medencei bennszülött növény.



1. Havasi medvegyökér (*Ligusticum mutellina*), ○ (június–augusztus). Az ernyővirágzatúak családjába tartozó, alacsony növény. Gyoktorzse durva rostokkal borított, a zelleréhez hasonlóan megvastagodó. A hegyvidéki lakosok néhol takarmányozásra is használják. Hőolvasás után viszonylag hamar kizöldell, tápanyagtartalékait felhasználva nyílik. Közép- és Dél-Európa magas hegyeiben él, 1500–3000 m között, nyirkosabb talajú havasi legelőkön. Erdélyben is közönséges.

2. Erdélyi májvirág (*Hepatica transsilvanica*), ○ (március–május). Gyoktorzset a nép epe-, vese- és májbántalmak gyógyítására is használta. A levélfonák lilás árnyalatú. 2–3 cm átmérőjű virágai virágszőnyeget alkotva virítanak az avarban. Székelyföldön kékmárciusnak is hívják. Erdély bennszülött növénye: a keleti és déli határvidékeken, bükkerdőkben, sziklás helyeken sokfelé látható 2200 m-ig.

3. Havasi zergevirág (*Doronicum clusii*), ○ (július–augusztus). Fészkesvirágzatú, erősen szőros, mutatós növény. 5–7 cm átmérőjű magános virágfészkei arasznyi száron nyílnak. A Keleti-Alpokban, a Kárpátokban és a Pireneusokban tenyészik, 1600–3500 m magasságban, havasok sziklás, szakadékos helyein, árnyékos völgyekben, csak ösközetben. Tudományos neve C. Clusius (1526–1609) híres németalföldi botanikus emlékéét őrzi, aki először írt könyvet a pannóniai növényekről.

4. Baumgarten-veronika (*Veronica baumgartenii*), ○ (június–augusztus). Nevét Baumgarten János (1756–1843) segesvári orvostanikusról, Erdély gazdag növényzetének első leírójáról kapta. Ágasszárú, pelyhes, aprócska növény. A tátogatófélék családjába tartozik. A liláskék virágok kevés virágú fürtben rendeződtek. Erdély havasain – kivéve a Bihar hegységet – a sziklarepedésekben él 2200 m-ig. A Kelet-Balkán hegyeiben is megtalálhatjuk.



1. Kővér daravirág (*Draba lasiocarpa*), ○ (március–május). Mész- és dolomitsziklákon, sziklagyepekben telepszik meg 2000 m magasságig. Sűrűn gyeses, párnás növény, levelei merevek, pillásak. Virágai élénk színűek, és fürtben nyílnak. A Kárpát-medencében és a Balkán hegyeiben él, alhavas, havasi tájakon. A keresztesvirágúak családjához tartozik.

2. Törpe gyopárnefelejs (*Ertrichium nanum*), ○ (július–augusztus). Csodálatos virágszínével a havasok egyik legkedvesebb ékesége. Alacsony, szürkésen-fehéren bozontos növény, az érdeslevelűek családjának tagja. Dolomit- és mészkősziklatéren, sziklapárkányokon él; egyike a csupasz, murvás lejtők első betelepülőinek. Nefelejcsre emlékeztető virágai 2000–3600 m magasságban, az Alpokban, Erdély keleti és déli határhavasában találjuk. A hosszabb szőrű *Janka-gyopárnefelejs* (*E. nanum* ssp. *jankae*) a Székelyföldön, az Öcsém és a Nagybagmási havasok szikláin él; Janka Viktor (1837–1890) magyar botanikusról nevezték el.

3. Joo-ibolya (*Viola jooi*), ○ (április–május). Bennszülött erdélyi virág. Szára nem tarackol. Háromszögletű, csipkés, szíves vállú tölevelei szürkészöldek. Illatos virágai rózsás-bíboros színűek, néha fehérrel tarkázottak. Árnýékos mészkőhavasok tormaékes, szakadékos lejtőin, havasi legelőkön él. Neve Joo István (1806–1881) kolozsvári sebészprofesszor, botanikus emlékére őrzi. Az ibolyafélék családjába tartozik. Kiváló dísnövény is.

4. Kereklevelű kötőrófű (*Saxifraga rotundifolia*), ○ (június–október). Rövid gyökörzsen csipkés-fogas, porcos élű levelekből álló törzssák vannak. Az egész növény sűrűn szőres. Arasznyi-kétarasznyi kocsányú, dús virágbugája mirigyszőrös. Erdős, nyirkos helyeken, réteken, árnyas mészkősziklákon, havasi csermelyek mentén, pásztorszállások környékén bőven tenyészik Erdélyben, Közép- és Dél-Európa hegységeiben, 600–2500 m magasságban.



BALKÁN FÉLSZIGET

XX. tábla

1. Hólyagosternye (*Alyssoides graeca*), ○ (április-május). Nap-sutotte mészkösziklák, szakadékok, kőfalak repedéseiben tűnik szembe sárga, repcére emlékeztető virága 1600 m magasságig. Fásodó tövű, sokágú növény. Nagy tölevélrozsái apro csillogzó-rokkel dúsan borítottak. A keresztesvirágúak családjába tartozik. Nevét feltűnő, hólyagszerűen felfűjt becöketerméséről kapta. A Balkán és Kisázsia hegysegetben él. Legeszkibb előfordulása a Déli-Kárpátokban, a Vaskapunál Dunába szakado Cserna folyó völgyének sziklafalain, Krassó-Szórénny megyében van.

2. Apró szegfű (*Dianthus microlepis*), ○ (június-augusztus). Igen alacsony, tömött, párnás tövű faj. Pici tölevelei tömpák, szálasak. Mutatós, 1-2 cm átmérőjű, bíborpiros virágai egyesével nyílnak. A Rodope-hegység bennszulott növénye, sziklás, füves tetokon él 2700 m magasságig.

3. Skarlát gyömbérgyökér (*Geum coccineum*), ○ (május-július). A rózsafélék családjába tartozik. Szárát felálló, elágazók, szárnyalt leveleinek levelkéi fogazottak, a végálló nagyobb és vese alakú. Termésfuggelékai czustos csomot formáznak. Forrasos helyeken, nedves réteken nagy tömegben diszlik 1000-2300 m magasságban a Balkán havasaiban és Kisázsiaiban. A bolgárok a lángoló szerelem jelképének tartják. Kedvelt disznövény is.

4. Nyelvlevelű cickafark (*Achillea lingulata*), ○ (június-július). A fészkesvirágzatúak családjába tartozik. Bozontos szőrei barna színűek. Egy-két arasznyi száron, sokfészktű ernyőben tomorulnek virágzatai. Erdély és a Balkán félsziget havasaiban tenyészik, sziklás, füves helyeken, törmelékletyökon, 1800-2400 m magasságban.



1. Brassói boroszlán (*Daphne blagayana*), Y (április–május). A Bihar hegységben még gyéren, de a Brassó környéki havasokban és a Balkán félszigeten 1500–1600 m magasságig már sokfelé találkozhatunk vele erdős helyeken, mészkösziklákön Örökzöld torpecserje, bőrnemű levelei elfekvő ágainak csak a csúcsán nőnek, és körülveszik a tozott fejecskeben nyíló illatos, sárgásfehér virágokat. Alább következő társával együtt a boroszlánfélék családjába tartozik.

2. Henye boroszlán (*Daphne cneorum*), Y (április–július). Bódító illata miatt az erdélyi Kalotaszegen részegvirágnak is hívják. Száraz, napos, mészkösziklák tarkította gyepekben, heha erdőtisztásokon nagy tömegben nyílik, élénk rózsaszín szonnyeggel borítva a talajt. Örökzöld torpecserje, ágai legtöbbször elterelve nőnek, amiről magyar nevét is kapta. Közép-Európa és a Balkán hegyeiben él, 2600 m magasságig. Hazánkban is többfelé előfordul.

3. Bruckenthalhanga (*Bruckenthalia spiculifolia*), Y (július–augusztus). Nevét Bruckenthal Sámuel báróról (1721–1803), Erdély egykori kormányzójáról, a nagyszebeni múzeum és könyvtár alapítójáról kapta. A husszínű hangához (14. o.) némileg hasonló torpecserje, tűhegyű, örökzöld levelekkel. A porzók viszont nem állnak ki a pártából, mint a husszínű hanga virágjánál. A mészmentes talajú, füves-cserjés, havasi tetőket keresi, Dél-Erdélyben és a Balkán hegységeiben, 1500 m magasság felett.

4. Haynald-pimpó (*Potentilla haynaldiana*), O (június–július). Haynald Lajos (1816–1891) erdélyi püspök, később kalocsai érsek a magyar botanika bőkezű támogatója volt. Emlékét őrzi e bozontos szőrű, szép havasi növény is. A virágok tozott, végálló csomókba rendeződtek, fehér szirmai rovidebbek a csészénél. Dél-Erdélyben, a Hunyad megyei Fareng-havason és a Balkán hegyeiben, gránitsziklák repedéseiben él.



1. Keskenylevelű csüdfű (*Astragalus angustifolius*), Y (május-június). Szúrós, tornott párnákat alkotó, fásodó tövű növény. Párosan szárnyalt levele nyomott-szőrös, a levélgerinc szúrós, szálkában végződik, nem tanácsos belétenyeregni. A kocsányok rövidek, így a fehér vagy krémszínű virágok alig emelkednek a levelek fölé. Napos, száraz, füves heyeken, mészkösziklák repedéseiben találhatunk rá a Balkán félsziget hegységeit járva, 2500 m magasságig. A pillangósvirágúak családjába tartozik.

2. Haberlevirág (*Haberlea rhodopensis*), O (május-június). Haberle Károlyról (1764–1832), a pesti Fűvészkert felvirágoztatójáról nevezte el Frivaldszky Imre (1799–1870) jeles zoológus és botanikus, aki elsőnek szervezett expedíciókat a Balkán félsziget felkutatására. A növény durván fogazott levelei lágyan szőrosek, levélrózsát alkotnak. E fölött nyílnak rövid kocsányon otcimpájú csöves virágai. A szőrös torkú párta halvány ibolyaszínű. A Balkán és a Rodope-hegységben, szakadékok oldalán, sziklarepedésekben él.

3. Balkáni ramonda (*Ramonda serbica*), O (május-július). Nedves mészkösziklákon, szakadékok árnyas falán fedezhetjük fel a Nyugat-Balkán hegységeiben, 500–1500 m magasságban. Durván csipkés, ráncos levelei levélrózsát képeznek. A halvány vagy sötétebb ibolyaszínű virágok szirmai mereven szétállnak. Nevét L. F. Ramond (1753–1827) francia botanikus tiszteletére kapta. Mint az előző faj, ez is a gesneriafélék családjába tartozik.

4. Kárpáti aggófű (*Senecio abrotanifolius* ssp. *carpaticus*), O (július-szeptember). Világltóan narancsvörös fészkeit magánosan, arasznyi száron hozza. A Kárpátokban és a Balkán félszigeten, havasok tornelékes, sziklás lejtőin tenyészik, 1200–2700 m magasságban. A fészkesvirágzatúak családjába tartozó aggófűvek nemzetségének mintegy 2000 faja az egész Földön elterjedt.



1. Fagyoskodó tárnics (*Gentiana frigida*), ○ (július–szeptember). Havasok füves, sziklás, széljárta, zord bérctetőin él, és ez nevét is megmagyarázza. Ha ilyen helyekre kapaszkodunk, találhatunk rá az Alpokban, a Kárpátokban és a Balkán hegységben 2000–2500 m között. Levélrózsás torpe növény. A virág pártája sárgás-fehér, pettyezetett, sötétkék csíkos. A mészkősziklákat kerüli, csak gránithegyláncokban talál magának megfelelő élőhelyet.

2. Hólyagos tárnics (*Gentiana utriculosa*), ⊙ (július–augusztus). Nevét ovális, szárnyas élű, felfújott csészéjének köszönheti (*utriculus* = tömlöcske). Az eddig megismert tárnicsoktól eltérően egyéves növény. Felálló, elágazó szárai végén magánosan nyílik a hólyagyszerű csészéből kinyúló, elenkkék virága. Havasi kaszálókon, nedves, tőzeges réteken, helyenként tömegesen található Közép-Európa és a Balkán hegyeiben, 2500 m magasságig.

3. Rodopei orbáncfű (*Hypericum cerastoides*), ○ (június–szeptember). Sűrűn molyhos, aromás illatu növény. Heverő, arasznyi ágai legyokereznek. 2–4 cm átmérőjű virágait magánosan vagy sátorozva hozza. A fénylő sárga szirmokon és a leveleken is fekete mirigyszegély van. A Balkán félsziget hegysejében sziklás, hegyi legelőkon él, 2500 m magasságig, de csak ott, ahol nem mészkő az alapkőzet. Az orbáncfüveket regóta ismerik mint gyógy- és festőnövényeket (l. Vadvirágok 1., 38. és Gyógynövények 28. o.).

4. Szirti üröm (*Artemisia petrosa*), ○ (július–szeptember). Havasok sziklás, szakadékos lejtőin 2000–3800 m magasságban diszít ez a gyepes tövű, fénylő, fehér selymes szőrrel borított, keserűs-aromás illatú, arasznyi növény. Kedveli a száraz, napos fekvést. Levelei szeldeltek, a gombos virágfészkei gyapjasan molyhosak, furtban nyílnak. A Kárpátok és Dél-Európa hegyeit járva találkozhatunk vele. Illóolajai miatt sok uromfaj használatos fűszer- és gyógynövényként (l. Gyógynövények 10. o.).



1. Arany harangláb (*Aquilegia aurea*), ○ (június-július). Bókoló, jellegzetes formájú virágai úgy ünek az egy- vagy kétarasznyú hajtások csúcsán, mint karcsú falusi haranglábakon a harangok. Vastag karógyokeréből novo levelei hármasan összetettek, szeldeltek. A virágok sárgák, és a szírom sarkantyúi összehajlanak. Sziklás, füves helyeken él a Balkán havasaiban, 2200 m magasságig. Számos más harangláb faj és -fajta kedvelt disznóvénnyé (l. Disznóvénnyek 18. o.).

2. Havasi csukóka (*Scutellaria a pina*). Y (június-július) Az ajakosvirágúak családjába tartozó, tarackoló tövű félcserje. A felgyenesedő szárok végén nyílnak bíborigolya vagy fehértarka virágai. Dél-Europa havasaiban, 1000–2500 m magasságig, mészkősziklákon, torpesásos vagy cserkeszes gyepekben tűnik szemünkbe. Mutató sziklakerti növény is.

3. Bolgár sáfrány (*Crocus veluchensis*), ○ (március-aprilis). Sziklagyepekben, kőfoltok környékén, havasi réteken a hóhatárig megszámlálhatatlan tömegben nyílik ez a kis, a nőszirmfélék családjába tartozó bennszülött növény. Hasonló a már megismert fehér és kárpáti sáfrányhoz (6. és 30. o.), de lepelével világos- vagy sötétlila színű, tövén sötétebb csikózással. A Balkán félszigeten és Kisázsiaiban igen sok színpompás sáfrány faj él.

4. Kandílagólyaorr (*Geranium macrorrhizum*), ○ (május-szeptember). Erdélyben csak elvétve, de a Balkán félsziget havasaiban, mészkősziklás, tormelék, árnyas lejtőken gyakran látható (Az Alpokban és az Appennineken is él, 2500 m magasságig.) Illatozó, szeldelt levelű, hosszú, ferde gyökörű növény. A termések csorban végződnek, és a résztermékek felnyílva szétroptitják érett magvukat. Sokfelé ültetett disznóvénnyé, gyakran kivadul. Erdélyben „vénasszonyvirág”, mert öreg nénék kapuban ülve gyakran egy-egy szálát szagolgatják.



1. Fejes len (*Linum capitatum*), ☉ (június-július). Rövid életű, élénksárga virágai merev kocsányon, sátorozó fejceskében csoportosulnak. Tarackoló tövű szára leveles meddőhajtásokban végződnek. Levélrózsáit tojásdad-nyeves levelek alkotják. A Balkán-félsziget havasaiban, sziklás, füves helyeken él, 1400–2400 m magasságban. Közele rokona a hazánkban, száraz lejtőkon található *sárga len* (*L. flavum*).

2. Szívlevelű gubóvirág (*Globularia cordifolia*), Y (május-július). Gyokerező szárú, torpe félcserje. Levélrózsában álló levelei lapát alakúak, csúcsuk kicsipett vagy háromfogú. 2 cm átmérőjű, gombolyded fejceskében tomorul számtalan virága. Közép- és Dél-Európa havasaiban, napos, koves gyepekben, legelokon, mészkősziklákon, gorgetes helyeken 800–2800 m magasságban él. A gubóvirágfélékhez tartozik. Jó sziklakerti talajtakaró.

3. Jávorka-kakascímer (*Rhinanthus javorkae*), ☉ (május-szeptember). Félélősködő növény a tárogatófélék családjából. A gazdanövény gyökereiből csak vizet von el, kész tápanyagot ritkán, és rövid ideig önálló életre is képes. A Pirin-hegység havasaitban, sziklás, füves helyeken él, 1800–1900 m magasságban. A Balkán-félsziget növényzetének tudományos feltárásában a magyar botanikusok oroszánrészt vállaltak; e növenyt Soó Rezso nevezte el Jávorka Sándorról (1883–1961), a magyar botanika kimagasló alakjáról. A kakascímereket száraz toktermesekben zorgo magjuk miatt csörgőfünek is nevezik.

4. Pirini imola (*Centaurea achтарovii*), ☉ (május-július). A Pirin-hegység 2000–2600 m magasságban fekvő, medvecsenkeszes rétjein, mészkősziklákon él. Alacsony, fehér pokhalosan molyhos, fészekvirágzatú növény. Hasonló, de nagyobb növésű a Közép-Európa hegységeiben élő *hegyi imola* (*Centaurea montana*), amely kedvelt dísznövény is.



A PIRENEUSOK

1. Szarvas ibolya (*Viola cornuta*), ○ (április-szeptember). Gyengén tarackoló növény, arasznyi, vékony, felálló szárakkal. Nagy virágai illatosak. Bennszülött növény a Pireneusokban; sziklás helyeken, havasi réteken él, 2400 m-ig. Kerti változata, amelyek közt fehér és sárga is van, elterjedt dísznövény. A *kerti árvácska* (1. Dísznövények 8. o.) nemesítésében is felhasználták.

2. Aranykankalin (*Vitaliana primuliflora*), ○ (május-július). A kankalinfélék családjába tartozik, de nem igazi kankalin. Párnás gyepeket formázó tölevélrózsái szürkés-deresen molyhosak. Az Alpok délnyugati részén és a Pireneusokban, 1700–3400 m magasságban, sziklákon, tormelékletokon, havasi legelőkön találjuk, kovirózsák, kötörőfüvek, gombafüvek társaságában.

3. Borzas gombafű (*Androsace villosa*), ○ (június-július). Hasonlóan előző társához, ez is a kankalinfélék családjába tartozik. Sűrűn gyepes, bozontos szőrral borított párnás növény, számtalan levélrózsával. Dél-Európa napos, száraz mészkősziklái, de Erdély havasaiban is él, 1200–3000 m magasságban.

4. Kecses kécsküllag (*Jasione laevis*), ○ (június-július). Sok, leveles meddőhajtást novel. Fejecskébe tomorult, élénkkék virágai valóban csillagszerűek. Gránitsziklás, koves lejtőkon él Dél-Európa havasaiban 1900 m-ig. A harangvirágfélékhez tartozik.

5. Szikladísz (*Petrocallis pyrenaica*), ○ (június-augusztus). Bozontos szőrű, gyepes, párnás növény. Napsütötte mészkősziklaten, tormelékes helyeken virágzik, a csúcsok közelében, 1700–3400 m magasságban. A Pireneusok, de az Alpok és a Kárpátok havasaiban is gyakori. A keresztesvirágok családjába tartozik.

XXVI. tábla



1. **Mirigyes varjúháj** (*Sedum dasyphyllum*), ○ (június–augusztus). Alacsony, párnát alkotó faj. Többnyire az egész növény sűrűn mirigyszőrrel borított, és ez szürkés-rózsás árnyalatot ad neki. Apró levelei kerekdedek, húsosak, pozsgások. Fako rózsás-fehéres virágai alacsony, sátorozó virágzatban nyílnak. Dél-Európa és Észak-Afrika hegyeiben, sziklák, kőfalak réseiben, tormeléklejtőkön, 2500 m magasságig él. Kifünő sziklakerti növény is.

2. **Sárkányszáj** (*Horminum pyrenaicum*), ○ (június–augusztus). Legyokerező, tarackolo arasznyi növény, az ajakosok családjából. Molyhos tököcsányán a virágok orvokban állnak, a murvalevelek hártásak, pillásak. A párta sötét ibolyakék. Meszes talaju havasi sziklagyepekben él a Dél-Alpokban és a Pireneusokban, 1000–2450 m között. Fehér és rózsaszín változataival együtt kertekben szegélynövényként is használják.

3. **Havasí balsamvirág** (*Erinus alpinus*), ○ (május–október). Levelei alacsony, laza párnát alkotnak, az egész növény szőrös, enyves tapintású. Mutatos, fénylo bíborszín virágai végálló furtban gazdagon nyílnak arasznyi száron. Mészkosziklákön, száraz sziklagyepekben, tormelékes helyeken tenyészik 1000–2500 m magasságban, az Alpok és Délnyugat-Európa hegyeiben. A tátogatófélék családjába tartozik. Szívesen ültetik sziklakertekbe.

4. **Hosszúlevelű kőtörőfű** (*Saxifraga longifolia*), ○ (május–augusztus). A legnagyobb termetű és legszebb kőtörőfüvek egyike. Kopasz levelei hámvasak, csúcsukon mészbevonat van. Igen díszes, szabályos, lapított levélrózsái 3–5 évig növekszenek, mielőtt közepükön megjelenik az 1–2 arasznyi virágzat számtalan fehér, ritkán pirossal pettyezett virággal. Elvirítás után a tő általában elpusztul. Hazája csak a Kelet-Pireneusok, 2400 m magasságig. Száraz mészkoszirtéken, tormeléklejtőkön él. Nagyra becsült díszé a sziklakerteknek is.



1. Pireneusi boglárka (*Ranunculus pyrenaeus*), ○ (május-július). Rostos gyoktorzsú, apro növény. Ülő, lándzsás levelei ép szélűek, rajtuk az erek párhuzamosak. A kocsány molyhos, a hófehér virágok 2 cm átmérőjűek. Szörfűgyepekben, nedves havasi réteken, az Alpok és a Pireneusok gránitvonulatán él, 1700–3000 m magasságban. Az ismertebb boglárkák leginkább szeldelt leveleik és sárga virágúak. Békavirágnak is hívják őket. Latin eredetű tudományos nevük is erre vall: *rana* = béka.

2. Pireneusi gamandor (*Teucrium pyrenaicum*), ○ (május–augusztus). Az ajakosok családjába tartozó, arasznyi, felálló vagy fekvő szárú, elálló szorú növény. Murvalevelektől kísért virágai végálló fejcskébe rendeződnek. A parta nagy, kremszínű vagy bíborral tarkázott. Mészköszlakokon, havasi réteken, kizárólag a Pireneusokban, 2000 m magasságig él. Sziklakertekbe is ültetik.

3. Pireneusi pacsirtafű (*Polygala vulgaris*), Y (április–szeptember). Örökzöld, alacsony torpecserje, bornemű, keskeny levelekkel, jellegzetes, rozsapiros-sárga tarka virágokkal. A színes csészélevek közül a két oldalsó szárnyyszerűen megnagyobbodott, az alsó szírom csónak alakú. Csak a Kelet-Pireneusokban él, erdőszéleken, havasi legelőkön, sziklás lejtőkön, tormelékes, mohos helyeken, 800 m magasság felett. A pacsirtafűfélék családjába tartozik. A hazai *pacsirtafű*-fajok nem cserjék, hanem tejnedves, lágyszárú növények, lila vagy kékes virágaik a száraz erdőt, gyepeket díszítik. (L. Vadvirágok 2., 20. o.)

4. Pireneusi tárnics (*Gentiana pyrenaica*), ○ (május–augusztus). Torpe, gyepesedő faj a Kelet-Pireneusokban, a Beregi- és a Máramarosi-havasokban és Delnyugat-Bulgáriában nedves réteken, fűves helyeken, 1200–2800 m magasságban él. Bornemű, porcos élű levelei szálkákban végződnek. A sötét ibolyakék virágok magánsan nyílnak.



1. **Pireneusi nőszirm** (*Iris xiphioides*), ○ (július–augusztus). Tojásdad hagymagumója van és nem gyöktörzse, mint a hazai nőszirmoknak. Szálas, keskeny, sötétzöld levelei rovátkoltak, homorú oldaluk fehér-hamvas. Félméteres szárán 2–3 virág nyílik. A lepel ragyogó bíborosan kék, a lehajló cimpák közepén arany-színű folt van. Nedves réteken csak a Pireneusokban és a Kantabriai-hegységben él, 2000 m magasságig. A holland és angol irisz néven közkedvelt kerti és vágóvirág (l. Disznóvénnyek 60. o.) nemesítésnél is felhasználták ezt a fajt a kertészek.

2. **Hamvas rezeda** (*Reseda glauca*), ○ (július–augusztus). A közismert, illatos, kerti *rezedától* (*R. odorata*) eltérően élő növény. Számtalan rövidke szárát hosszúkás, kékes-hamvas levelek borítják. Fehéres virágai tömött fűrtben nyílnak. Havasi legelőkön, sziklagyepekben, meredek kőfalak repedéseiben él, 900–2500 m között. A Pireneusok bennszülött, a rezedafélék családjába tartozó faja.

3. **Örökzöld oroszzlánszaj** (*Antirrhinum sempervirens*), Y (június–szeptember). A tátogatófélék családjába tartozó, mirigyes-molyhos törpecserje. Arasznyi ágai fekvők, murvalevelei az örökzöld szárlevelekhez hasonlóak. Tátogató virágai laza fűrtben nyílnak. A pártá hófehér vagy krémszínű, az alsó cimpá gyakran bíborlilán erezett. Napsütötte sziklákon, repedésekben gyökereszik, kizárólag a Pireneusokban található, 2000 m magasságig.

4. **Szürke gólyaorr** (*Geranium cinereum*), ○ (július–augusztus). Függeleges, vaskos karógyökerű, formás növény. Mélyen, ujjasan szeldelt tölevelei mindkét oldalukon szürkés-molyhosak. Alacsony hajtása kétvirágú, a szirmok kicsipett csúcsúak. A Pireneusokban élő alfaj virágai halványlilák sötétebb erekkel, a többi dél-európai hegyekben termőké sötétlila. Havasi réteken, szakadékok falán, sziklagyepekben él, 1500–2400 m magasságban.



NÉVMUTATÓ

(A római számok a színes táblákat, az arab számok a képeket ismertető szövegeket jelölik.)

aggófű, kárpáti XXII., 46
aranykankalin XXVI., 54
árniká VI., 14
árvácska, erdélyi XVII., 36
- sarkantyús II., 6

baltavirág IX., 20
balzsamvirág, havasi XXVII., 56
bérclapu XIII., 28
boglárika, csipkéslevelű XIV., 30
- hegyi XII., 26
- pireneusi XXVIII., 58
boroszlán, brassói XXI., 44
- henye XXI., 44
bruckenthalhanga XXI., 44

cickafark, nyelvlevelű XX., 42
ciklász, hegyi VII., 16
csukóka, havasi XXIV., 50
csúdfű, keskenylevelű XXII., 46

daravirág, kövér XIX., 40
dercefű, Bánffy- XVII., 36

fátyolvirág, kúszó III., 8

gamandor, pireneusi XXVIII., 58

gerebcsin, havasi II., 6
golyaorr, kandilla- XXIV., 50
- szürke XXIX., 60
gombafű, borzas XXVI., 54
gubóvirág, szívlevelű XXV., 52
gyapjúsás, hüvelyes XII., 26
gyopárnefejejs, törpe XIX., 40
gyömbérgyökér, skarlát XX., 42
gyujtoványfű, havasi V., 12

haberlevirág XXII., 46
habszegfű, törpe I., 4
hanga, hússzinű VI., 14
harangláb, arany XXIV., 50
harangrojt, kárpáti X., 22
- törpe XVII., 36
harangvirág, kárpáti X., 22
- sötét VIII., 18
- törpe III., 8
havasigyopár I., 4
havasszépe, borzas VI., 14
- erdélyi XVI., 34
- rozsdás VI., 14
hólyagosternye XX., 42
hőlgymál, bozontos VIII., 18
- rezes XII., 26

ibolya, Jóó- XIX., 40
- szarvas XXVI., 54
ikravirág, havasi III., 8
imola, pirini XXV., 52

iringó, havasi VII., 16
istác, havasi VIII., 18

kakascímer, Jávorka- XXV., 52
kakastaréj, kárpáti XIII., 28

- örvös VIII., 18
kankalin, apró V., 12
- cifra III., 8

kékcstillag, kecses XXVI., 54
kőköröcsin, fehér IX., 20
- sárga I., 4

kőhúr, Kitaibel- XI., 24
kőtörőfű, hosszúlevelű XXVII., 56
- kereklevelű XIX., 40
- pézma V., 12
- pillás XI., 24
- sárgászöld XV., 32

kővirózsa, havasi XI., 24
- pókhálós V., 12
len, fejes XXV., 52
loiseleurhanga IV., 10

magcsákó IV., 10
májvirág, erdélyi XVIII., 38
mák, havasi II., 6
- Szent István- XV., 32
medvegyökér, havasi XVIII., 38

mécsvirág, erdélyi XIV., 30
mirigylapu, havasi XIII., 28

napvirág, havasi IV., 10
nőszírom, pireneusi XXIX., 60

oroszlánszaj, örökzöld XXIX., 60
orbáncfű, rodopei XXIII., 48

pacsirtafű, pireneusi XXVIII., 58
pimpó, arany IX., 20
- Haynald- XXI., 44

ramonda, balkáni XXII., 46
repcseny, kárpáti XVII., 36
rezeda, hamvas XXIX., 60

sarkantyúvirág, hegyesszirmú IX., 20
savaska XI., 24
sáfrány, bolgár XXIV., 50
- fehér II., 6
- kárpáti XIV., 30
sárkányszaj XXVII., 56

szegfű, apró XX., 42
- fényes X., 22
- keskenylevelű XIV., 30
- koronás XV., 32
- tátrai X., 22
- tűlevelű XV., 32
szellőrózsa, nárciszképű XII., 26
szikladisz XXVI., 54

tárnicas, fagyoskodó XXIII., 48
- hólyagos XXIII., 48
- pettyes VI., 14
- pireneusi XXVIII., 58
- pompás I., 4
- tavaszi XIII., 28
telekivirág XVI., 34
törpehavasszépe IV., 10

ujjaskosbor, bodzaszagú VII., 16

űröm, szirti XXIII., 48

varjúháj, mirigyes XXVII., 56

veronika, Baumgarten-

XVIII., 38

zászpa, fehér XVI., 34

zergevirág, havasi

XVIII., 38

zörgőfű, kárpáti X., 22

HU ISSN 0324-3168

ISBN 963 11 3598 5

Móra Ferenc Ifjúsági Könyvkiadó, Budapest

Felelős kiadó: Sziládi János igazgató

Kossuth Nyomda, (83.0490), Budapest, 1984

Felelős vezető: Bede István vezérigazgató

Felelős szerkesztő: D. Nagy Éva

Szakmailag ellenőrizte: dr. Priszter Szaniszló

A szöveget gondozta: Makai Judit

Műszaki vezető: Haás Pál

Képszerkesztő: Árvai Ilona

Műszaki szerkesztő: Beszédes Natasa

156 000 példány. Terjedelm: 2,8 (A/5) ív. IF 4957

**A Búvár Zsebkönyvek
eddig megjelent kötetei:**

Madarak (4. kiadás)
Vadvirágok 1. (4. kiadás)
Gombák (3. kiadás)
Halak (3. kiadás)
Lepkék (3. kiadás)
Dísznövények (3. kiadás)
Csigák, kagylók (2. kiadás)
Fák, bokrok (3. kiadás)
**Legyek, hangyák, méhek,
darazsak (3. kiadás)**
Vadak (3. kiadás)
Ásványok
**Mohák, zuzmók, harasztok
(2. kiadás)**



Bogarak (3. kiadás)
Kövéletek
Kutyák (3. kiadás)
Kígyók, békák (2. kiadás)
Díszmadarak (3. kiadás)
Vadvirágok 2. (3. kiadás)
Kultúrnövények 1. (2. kiadás)
Pókok, skorpiók (3. kiadás)
Háziállatok (3. kiadás)
Gyümölcsök (3. kiadás)
Ősállatok (2. kiadás)
Kultúrnövények 2.
Felhők (2. kiadás)
**Állatkerti emlősök
(2. kiadás)**
**Állatkerti madarak
(2. kiadás)**
Gyógynövények
Tengeri állatok 1.
Tengeri állatok 2.
Emberek
Kaktuszok, pozsgások
Fűszernövények
Különös növények
Kisemlősök
Emberelődök
Trópusi pillangók
Ősnövények
Kabócák, bodobácsok
Havasi virágok